

**BAHAN KESIAPAN INDUSTRI DALAM NEGERI PADA
PENANGANAN COVID-19
BADAN NASIONAL PENANGGULANAN BENCANA**

JAKARTA, MARET 2020

SUPPLY DEMAND APD dan GOWN

Kondisi Saat Ini :

1. APD

- a) Kapasitas Produksi : 17.360.000 pcs/bulan
- b) Ekspor (2019) : 1.696 pcs/bulan (asumsi berat 1 pcs APD = 300 gr)
- c) Impor (2019) : 12.248 pcs/bulan
- d) Dalam Negeri (a-c+d) : 17.370.552 pcs/bulan

- ❖ Data Kebutuhan APD menurut Tim Covid untuk 4 bulan kedepan sebanyak 3 juta pcs dan sebagai cadangan terhadap kemungkinan terhadap pandemi yg meningkat maka disiapkan 3 kali lipat dari kebutuhan yaitu 9 juta pcs.
- ❖ Data Kebutuhan APD menurut KEMENDAGRI untuk sebanyak 16,5 juta pcs per bulan.
Dengan asumsi: data kebutuhan per bln untuk 7 Propinsi adalah 850 ribu pcs, 1 bulan = 4 minggu, NKRI = 34 Propinsi

2. Gown/Surgical Gown

- a) Kapasitas Produksi : 508,800 pcs/bulan
- b) Ekspor (2019) : 398,048 pcs/bulan (asumsi berat 1 pcs APD = 200 gr)
- c) Impor (2019) : 6,065 pcs/bulan
- d) Dalam Negeri (a-b+c) : 116.817 pcs/bulan

Dari total 28 prsh produsen APD dan Gown, 5 perusahaan sudah memproduksi dari awal, sedangkan sisanya dalam persiapan produksi yang akan mulai dilakukan realisasi produksinya di awal Apri 2020

Diversifikasi Produk yang dilakukan oleh Pabrik Tekstil menjadi salah satu cara cepat dalam pemenuhan kebutuhan APD dan masker yang sangat Tinggi dalam rangka penanganan Covid-19. Selain itu juga menjadi solusi untuk mempertahankan kinerja industri di tengah menurunnya pasar dalam negeri dan Ekspor.

Selain produksi disposable masker, Produksi Masker dari Perusahaan TPT juga memproduksi washable masker yang memiliki kelebihan karena bersifat dapat dicuci sehingga bisa digunakan kembali

SUPPLY DEMAND MASKER NASIONAL

Kebutuhan Nasional	: 162 juta pcs/bulan (saat kondisi normal).
Kapasitas Terpasang Nasional	: 150 juta pcs/bulan. ditambah 31 juta pcs/bulan (dari produsen tekstil) : TOTAL kapasitas terpasang nasional adalah 181 juta pcs/bln.
Rata-Rata Produksi Nasional	: 100 juta pcs/bulan ditambah 31 juta pcs/bulan (asumsi dari produsen tekstil melakukan 100% produksi) : TOTAL rata-rata produksi nasional adalah 131 juta pcs/bln.
Penjualan ke Dalam Negeri	: 40-50 juta pcs/bulan (40-50% produksi)
Penjualan Ekspor	: 50-60 juta pcs/bulan (50-60% produksi)
Dipenuhi masker import	: 112 – 122 juta pcs/bulan

* DATA UPDATE STOCK MASKER SAAT INI SEDANG DIDATA BERSAMA DENGAN ASPAKI

3. INDUSTRI OBAT CHLOROQUINE

1. Terdapat 1 perusahaan (PT. Imedco Djaja) produksi API Hydroxychloroquine Sulfate dengan kapasitas 1,5 juta tablet per bulan atau 18 juta tablet per tahun.
2. Terdapat 2 perusahaan (PT. Kimia Farma dan PT. Novapharin Pharmaceutical Industries) produksi API Chloroquine Phospate dengan kapasitas 7 juta dan 10 juta tablet per tahun. Maka totalnya adalah 17 juta tablet per tahun.
3. Kondisi sekarang, PT. Imedco Djaja mampu produksi rutin 1,5 juta per bulan sampai 3-4 bulan ke depan sesuai persediaan serta dikarenakan harga bahan baku yang naik tinggi dan pembatasan dari produsen bahan baku.
4. Begitu pun untuk PT. Kimia Farma dan PT. Novapharin Pharmaceutical Industries mengalami kesulitan bahan baku karena harga dan pembatasan dari negara produsen.

4. INDUSTRI FARMASI DAN FITOFARMAKA

- ❖ **Impor Bahan Farmasi/BBO tahun 2019 sebesar 45,9 ribu ton senilai USD 712 juta (Rp 10 triliun).**
- ❖ **Ketergantungan industri farmasi terhadap impor bahan baku farmasi (bahan baku obat/BBO) sampai dengan 95%.**
- ❖ **Terdapat 206 perusahaan farmasi terdiri dari: 4 BUMN (PT.Kimia Farma Tbk; PT. Indofarma Tbk; PT. Biofarma Tbk; PT. Phapros Tbk), 178 industri swasta, 24 multinational company (MNC).**
- ❖ **Sekitar 76% kebutuhan obat nasional sudah mampu dipenuhi oleh Industri Farmasi, sedangkan sisanya 24% merupakan obat paten dan berteknologi tinggi masih harus diimpor.**
- ❖ **Terdapat 8 industri farmasi dari total 70an industri yang mampu memproduksi vitamin C dosis tinggi dengan kapasitas diatas 3 juta tablet per bulan yaitu Kalbe Farma, Darya Varia, Sanbe Farma, Bayer, Lapi, Kimia Farma, Dexa Medica, dan Takeda. Paling besar adalah Kalbe Farma dengan produksi 15 juta tablet per bulan.**
- ❖ **Sedangkan suplemen pemelihara daya tahan tubuh berbahan alam seperti merk dagang Stimuno, Imboost, pharmaton dll berasal dari 16 industri masing-masing mampu memproduksi 4,5 juta kapsul/bulan atau total 72 juta kapsul/bulan.**

5. INDUSTRI SARUNG TANGAN KARET

1. Kapasitas produksi nasional sebesar 8,6 milyar pcs, realisasi produksi nasional 6,88 milyar pcs.
2. Penjualan dalam negeri sarung tangan karet hanya berkisar 10% - 20% dari total realisasi produksi. Industri sarung tangan karet untuk penjualan dalam negeri dilakukan berdasarkan *by order*, sehingga realisasi produksi berfluktuasi sesuai dengan permintaan, tahun 2019 penjualan DN sebesar 1,5 milyar pcs.
3. Jenis sarung tangan yang diproduksi di Indonesia pada umumnya merupakan *medical gloves* yang terdiri dari *examination gloves dan surgical*, dengan persentasi produksi terdiri dari 97% merupakan *examination gloves* dan 3% merupakan *surgical gloves*. Untuk pemasaran dalam negeri pada umumnya merupakan *pre-powdered examination gloves*.
4. *Examination gloves* biasanya digunakan pada laboratorium kimia dan biokimia dan berfungsi untuk melindungi dari kontaminasi.
5. *Surgical gloves* memiliki ukuran yang lebih detail dengan tingkat sensitivitas yang lebih tinggi dan dibuat dengan standard yang tinggi. *Surgical gloves* biasanya digunakan oleh tenaga medis dalam proses operasi atau tindakan yang memerlukan prosedur yang sensitive dan steril.

6. INDUSTRI ETHANOL

STOK ETHANOL DI TANGKI PRODUSEN

No	Nama Perusahaan	Lokasi	Stok (Liter)
1	PT. ENERGI AGRO NUSANTARA	Mojokerto, Jatim	100.000
2	PT. INDO ACIDATAMA Tbk	Solo, Jateng	3.600.000
3	PT. MADU BARU (PS MADUKISMO)	Yogyakarta, Jateng	4.000.000
4	PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL	Lumajang, Jatim	4.000.000
5	PT. PG RAJAWALI II PSA PALIMANAN	Cirebon, Jabar	870.000
6	PTPN XI PSA JATIROTO	Lumajang, Jatim	272.000
Total			12.842.000

Saat ini jumlah stok yang tersedia di dalam negeri sebesar 12.000.000 Liter dengan rincian sebagai berikut:

1. Stok yang siap diserap pemerintah sebanyak 6.000.000 Liter, berlokasi di:


- Cibitung : 300.000 Liter
- Cirebon : 500.000 Liter
- Yogyakarta : 1.000.000 Liter
- Solo : 2.000.000 Liter
- Malang : 2.000.000 Liter
- Lumajang : 200.000 Liter

2. Stok untuk industri dalam negeri sebanyak 6.000.000 Liter.

3. Industri ethanol dalam negeri dengan total kapasitas 245 jt liter mampu memenuhi kebutuhan dalam negeri untuk kebutuhan Industri yang pada saat kondisi normal hanya sebesar 100 jt liter maupun untuk mendukung produksi hand sanitizer dan produk disinfektan lainnya.

Supply Demand Hand Sanitizer

- Terdapat 8 produsen hand sanitizer dalam negeri yang mempunyai izin dari BPOM, sedangkan terdapat total 104 industri deterjen yang mampu memproduksi hand sanitizer.
- Kapasitas Terpasang Nasional berasal dari 104 industri deterjen yang juga membuat hand sanitizer
 $= 104 \times 1500 \text{ ton/tahun} = 156.000 \text{ ton/tahun}$ atau $\pm 197.719 \text{ KL/tahun}$.
- Produksi per tahun = $35\% \times \text{Kapasitas Terpasang} = 54.600 \text{ ton/tahun}$ atau $\pm 69.202 \text{ KL/tahun}$.
- Ekspor = $\pm 2400 \text{ ton}$ (2019), Impor = $\pm 5900 \text{ ton}$ (2019).
- Kebutuhan etanol atau alkohol saat Covid 19 = $0,84 \times 13.000 \text{ ton} = \pm 11.000 \text{ ton} = \pm 13.941.000 \text{ liter}$



LAMPIRAN DATA DUKUNG

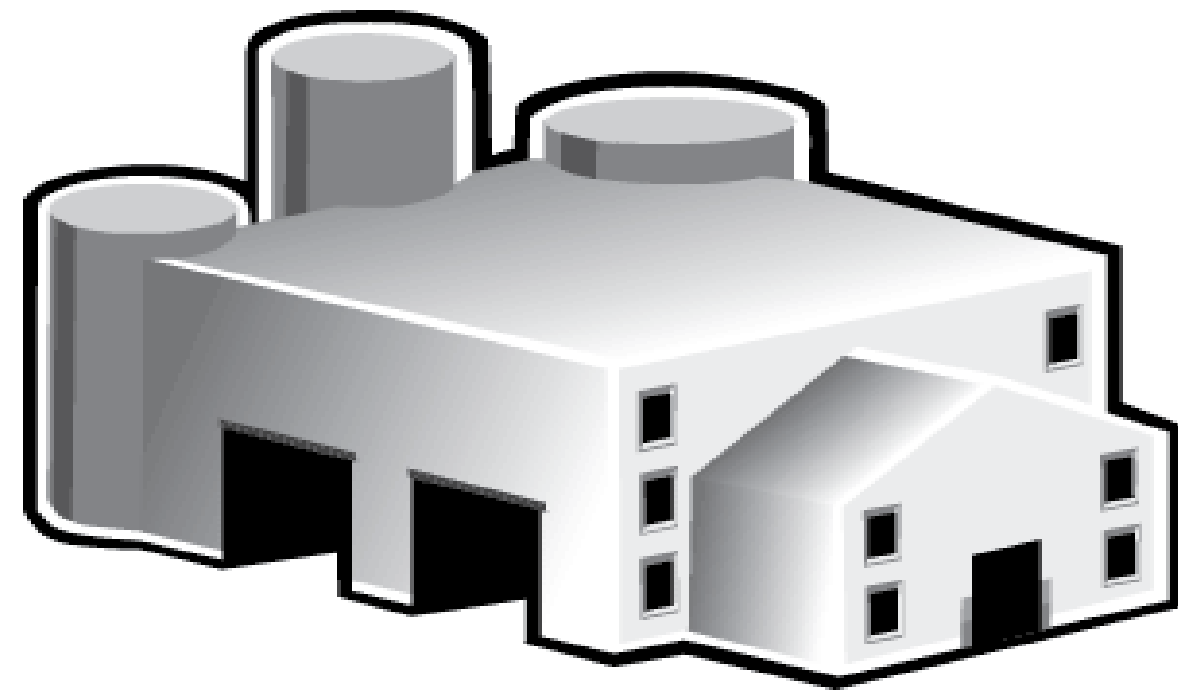
PRODUSEN APD DAN GOWN

NO	NAMA PERUSAHAAN	JENIS PRODUK				CONTACT PERSON	KETERANGAN
		APD		Gown/Surgical Gown			
		Uraian	Kap : pcs/bln	Uraian	Kap : pcs/bln		
1	PT. Sri Rejeki Isman (Sritex), Surakarta (baru)	APD (high quality)	150,000			CP : Agus HP : 081318800207	Pasar : DN High Quality (1 jt/pcs)
2	PT. Dae Dong International	APD (Coverall Suite)	315,000			CP : Roy , (0251) 8242112	Pasar : Ekspor
3	PT Pan Brother grup (baru)	APD (jumpsuit Non Med)	10.000,000			CP : Iswardeny HP : 0817-136-041	Pasar : DN Mulai Produksi Awal April 2020
4	PT Maesindo Indonesia	APD (Coverall Laminated PP-PE)	80,000			CP : 0274 413 163	
5	PT. Hogy Indonesia			Surgical Gown	440,000	CP : (021) 83797001 - 0218980165 P Harun 08128022177	komitmen ke DN 100%, namun terkendala bahan baku untuk bisa prod maks, karena berada di kawasan ekspor dan komitmen dengan holding selama ini ekspor 400.000 pccs/bln (90%). Akibat terjadinya larangan ekspor dari kemendag, bahan baku yang selama ini diimpor dari Jepang juga akhirnya dibatasi. dari Kapasitas saat ini Hogy bisa menambah 4 kali lipat dan akan diorientasikan ke DN seluruhnya - spek berbeda dg ekspor (asal tetap diperbolehkan ekspor), Direktornya bersedia audiensi dg Kemenperin

NO	NAMA PERUSAHAAN	JENIS PRODUK				CONTACT PERSON	KETERANGAN
		APD		Gown/Surgical Gown			
		Uraian	Kap : pcs/bln	Uraian	Kap : pcs/bln		
6	PT Lestari Dini Tunggul	APD (Coverall Suite)	10,000	Gown/Surgical Gown	20,000	CP : Aris HP: 08131210 5060	Pasar : DN Bahan Baku : Kesulitan Bahan baku karena suplier dari tanah abang banyak tutup, sedang dilakukan penjajakan dg produsen Bahan Baku dari dalam negeri Distributor : PT Rajawali Nusindo
7	PT. Vasmedica Spunbond			Gown	800	CP : Diki HP: 081223297624	Pasar : DN Jahit Saja/Makloon Bahan Baku : PP dari DN
8	PT. Provital Perdana			Gown	4,000	CP : Ikhwan HP:08118826986	Pasar : DN Makloon/Order dari PT Talafis (saat ini support ke BNPB : 10.000 pcs) Kesulitan Bahan Baku dan SDM untuk nambah kapasitas
9	PT. Meditech Manufaktur Indonesia	APD (Coverall Suite)	30,000	Surgical Gown	36,000	CP : Puji HP: 085890991715	Pasar : DN Sudah Full book s/d 40 hari kedepan Stok Bahan Baku sudah terbatas
11	PT. Jayamas Medica Industri			Surgical Gown	8,000	CP : 031-8985269	
12	PT GA Indonesia,	APD (Med Quality)	420,000			CP Nina HP : 08568446068	APD langsung dikirim ke kemenkes melalui distributor nya
13	Duniatex group	APD (Med Quality)	1,000,000			CP : Julius	Pasar : DN Bahan baku : Produksi Sendiri Low to med quality (500-600 rb/pcs)
14	PT. Anugerah Abadi Bersama	APD (Med Quality)	420,000.00			Kang Byoung Wook	
15	PT. Fotexco Busana International	APD (Med Quality)	630,000.00			Phang Jan Mie	Pengimpor, belum ada ijin

NO	NAMA PERUSAHAAN	JENIS PRODUK				CONTACT PERSON	KETERANGAN
		APD		Gown/Surgical Gown			
		Uraian	Kap : pcs/bln	Uraian	Kap : pcs/bln		
16	PT. PPF Indonesia	APD (Med Quality)	210,000.00			Hong Chang Hyung	
17	PT. Pelita Harapan Indah	APD (Med Quality)	315,000.00			Song Sung Wook	sudah ada ijin
18	PT. Leaders World	APD (Med Quality)	210,000.00			Ki Tae Jo	
19	PT. Ganada Makmur Jaya	APD (Med Quality)	210,000.00				
20	PT. Yuri	APD (Med Quality)	315,000.00			Joe Jung Wock	
21	PT. Permata Garment	APD (Med Quality)	315,000.00			Kim Han Jin	sudah ada ijin
22	PT. Dasan	APD (Med Quality)	315,000.00				
23	PT. Muara Tunggal	APD (Med Quality)	420,000.00				Pengimpor, belum ada ijin
24	PT. Leading Garment Industries	APD (Med Quality)	420,000.00				Pengimpor, belum ada ijin
25	PT. Nirwana Alabare Garment	APD (Med Quality)	420,000.00			Choi Jong Sub	
26	PT. Sansan Saudaratex Jaya	APD (Med Quality)	630,000.00			Vincent Yo	
27	PT. ING International	APD (Med Quality)	315,000.00			Syenni Santosa	sudah ada ijin
28	PT Masterindo Jaya Abadi	APD (Med Quality)	210,000.00			Budi Danubrata	
		Total APD	17,360,000	Total : Gown/Surgi cal Gown	508,800		

Dari total 28 prsh produsen APD dan Gown, 5 perusahaan sudah memproduksi dari awal, sedangkan sisanya dalam persiapan produksi yang akan mulai dilakukan realisasi produksinya di awal Apri 2020



Perusahaan tergabung dalam Asosiasi
Produsen Alat Kesehatan Indonesia
(ASPAKI)

Manufactured Product

- Hospital furniture (Hospital Bed, Operating Table, Cabinet, Trolley, dll)
- Sphygmomanometer & Stethoscope (Aneroid dan digital)
- Hand gloves (Latex, PVC, Nitrile)
- Electromedic (infant incubator, nebulizer, O2 concentrator, dental chair)
- Disposables (syringes, urine bags, infusion set, **masker**, dll.)
- Medical Apparels (operating gown, bed sheets)
- Consumable (reagensia, antiseptic, band aid),
- Others: Medical bag, Fracture Set, Emergency Set, dll

Competitive Product

- Hospital Furniture
- Rubber Products (gloves, tensimeter, kondom)
- Disposable and Consumable (masker, diapers, syringes)
- IVD (In Vitro Diagnostic)

Source : Dit. IPAMP, Ministry of Industry

Produsen Masker

No.	Nama Perusahaan	Lokasi	Ket
1.	PT. Argo Manunggal Triasta	Salatiga, Jawa Tengah	-
2.	PT. Insight Medica Fame	Kubu Raya, Kalbar	-
3.	Pamperindo Prima	Klaten, Jawa Tengah	-
4.	Top-point Medical	Purwakarta, Jabar	-
5.	Sinergi Adimitrajaya	Bekasi, Jabar	-
6.	CV. Beauty Kasatama	Jl. Kapasari No. 119 Surabaya, Jatim	ASPAKI
7.	PT. Arista Latindo	Jl. Raya Bogor KM.36, Sukamaju, Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat	ASPAKI
8.	PT. Asiatechnik Utama	Jl. Percetakan Negara XI No. 32 Jakarta Pusat	ASPAKI
9.	PT. Bioaxi Medika Healthindo	Jl Rancabentang No 12B, Ciumbuleuit Bandung 40142, Jabar	ASPAKI
10.	PT. Hetzer Medical Indonesia	Jl. Mahar Martanegara Leuwigajah 106 Cimahi, Jabar	ASPAKI
11.	PT. Jayamas Medica Industri	Jl. By Pass Sidomojo Km 28, Sidomojo, Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61262	ASPAKI
12.	PT. Maesindo Indonesia	Karangjati RT. 07, Bangunjiwo, Kasihan, Gendeng, Bangunjiwo, Kec. Kasihan, Bantul, DI Yogyakarta 55184	ASPAKI
13.	PT. Meditech Manufaktur Indonesia	Dusun Dukuh No. 28 Rt/Rw : 027/007. Anggadita Klari. Kab, Karawang. Jawa Barat	ASPAKI
14.	PT. Megah Medika Pharma	Jl. Minangkabau, RT.2/RW.10, Ps. Manggis, Setia Budi, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12970	ASPAKI
15.	PT. Top Point Medical	Desa Pasir Angin RT 01/RW 03, Cileungsi, Bogor, Jabar	ASPAKI
16.	PT. Trasti Global Konverta	Ruko Sentra Niaga Kalimas Blok A-15. Jl. K.H. Noer Ali Inspeksi Kalimalang Setiadarma Bekasi Jabar	ASPAKI
17.	PT. Vassmedika Spunbond	Jl. Rancaekek, Km. 24.5, Cimanggung, Kawasan Dwipapuri Abadi Kavling M/2, Rancaekek Wetan, Kec. Rancaekek, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat	ASPAKI

Kapasitas Total : 100 – 150 juta pcs/bulan. 90 juta pcs berasal dari 3 perusahaan besar yaitu: PT. Arista Latindo; PT. Asiatechnik Utama; PT. Jayamas Medica Industri. Sedangkan dari industri yang lain sekitar 3-5 juta pcs/bulan.

Produsen/ pabrik tekstil yang akan memproduksi masker diantaranya adalah:

NO.	NAMA PERUSAHAAN	JUMLAH KAPASITAS (JUTA PCS / BULAN)
1.	PT. URECEL Indonesia	1
2.	PT. Innocycle Indonesia	1
3.	PT Industri Sandang Nusantara	6
4.	PT Pan Brothers	10
5.	PT Mitra Bangun Cemerlang	6
6.	PT. duniatex	3
7.	Pt. Sritex	3
8.	PT. AgungTex	1
J U M L A H		31

3. INDUSTRI OBAT CHLOROQUINE DALAM NEGERI

PRODUSEN API CHLOROQUINE UNTUK OBAT

No.	Nama Perusahaan Farmasi	Alamat	Kelompok Jenis API Cloroquine, Fungsi Pengobatan dan Kapasitas Produksi	Waktu Belaku Izin Edar
1	PT. Kimia Farma	Bandung, Jawa Barat	<ul style="list-style-type: none"> • Active Pharmaceutical Ingredients (API) yang digunakan adalah Chloroquine Phospate. <ul style="list-style-type: none"> • Fungsinya untuk pengobatan Anti Malaria. • Kapasitas produksi 7 juta tablet per tahun. 	Mendapat penerbitan izin edar baru dari BPOM bulan Maret 2020
2	PT. Aditama Raya Farmino	Surabaya, Jawa Timur	Sekarang ini tidak memproduksi karena izin CPOB dicabut oleh BPOM dan izin edar tidak diperpanjang	Berakhir 31 Desember 2017
3	PT. Novapharin Pharmaceutical Industries	Gresik, Jawa Timur 61174	<ul style="list-style-type: none"> • Active Pharmaceutical Ingredients (API) yang digunakan adalah Chloroquine Phospate. <ul style="list-style-type: none"> • Fungsinya untuk pengobatan Anti Malaria. • Kapasitas produksi 10 juta tablet per tahun, tetapi saat ini belum bisa produksi karena hambatan impor bahan baku dari Cina dan India. Berdasarkan infomasi, bahan baku dari cina akan datang awal April 2020 dan bahan baku dari india akan datang akhir april 2020 <ul style="list-style-type: none"> • Brandnya tidak ada karena merupakan kelompok produk obat Generik 	Maret 2020 – Maret 2023
4	PT. Erlangga Edi Laboratories	Semarang, Jawa Tengah	Sekarang ini tidak memproduksi karena izin edar tidak diperpanjang	Berakhir 31 Desember 2017
5	PT. Imedco Djaja	Tangerang, Banten	<ul style="list-style-type: none"> • Active Pharmaceutical Ingredients (API) yang digunakan adalah Hydroxychloroquine sulfat <ul style="list-style-type: none"> • Fungsinya untuk auto imun dan bukan untuk pengobatan Anti Malaria. • Kapasitas produksi 1,5 juta tablet per bulan <p style="text-align: center;">Hyloquin® No. Reg : DKL 1909504217A1 Komposisi : Hydroxychloroquine sulfat 200 mg Kemasan : Dus, 6 blister @ 10 tablet salut selaput</p>	November 2019 – November 2022

IMPOR Industri Farmasi, Produk Obat Kimia dan Obat Tradisional 2019

Komoditi	Volume Impor (Ton)	%	Nilai Impor (Ribuan USD)	%
Bahan Farmasi (BBO)	45.983	60,2	712.031	50,9
Produk Farmasi	29.283	38,4	670.742	47,9
Simplisia (Bahan Obat Tradisional)	1.008	1,3	15.762	1,1
Produk Obat Tradisional	61	0,1	1.154	0,1
TOTAL	76.336		1.399.690	

*Sumber : BPS diolah

Potensi Substitusi Impor Bahan Baku Obat (BBO)

- ❖ Nilai impor yang terbesar diantaranya adalah produk vaksin (Rp 1 T), antibiotic (Rp 0,8 T), vitamin (Rp 0,6 T), dan parasetamol (Rp 0,5 T)
- ❖ Potensi pengembangan industri BBO melalui substitusi impor dengan memperhatikan kebutuhan dalam negeri dan ketersediaan bahan baku sektor hulu (petrokimia)
- ❖ Diperlukan penyiapan/pengembangan sektor industri hulu. Dimulai dari yang paling siap produk hilirisasinya, seperti:
 - Parasetamol : pengembangan turunan benzene berupa nitrobenzene/phenol → untuk produksi API-1 (PAF) bahan parasetamol
 - Antibiotik - Sefalosporin : pengembangan bahan baku sumber karbon dari sagu atau singkong, sumber protein dari ikan, dan sumber nitrogen dari ammonia atau ammonium sulfat, kemudian ke arah derivative 7-ADCA/7-ACA ke turunan Sefalosporin

Obat Modern Asli Indonesia (OMAI) Basis Bahan Alam

- Obat Modern Asli Indonesia (Fitofarmaka) sangat berpotensi untuk dikembangkan mengingat keanekaragaman hayati > 30.000 spesies tanaman.
- Penggolongan Obat Berbahan Alam

Obat Tradisional		
Jamu	Obat Herbal Terstandar	Fitofarmaka
<ul style="list-style-type: none">• Bahan atau ramuan bahan yang berupa bahan tumbuhan, bahan hewan, bahan mineral, sediaan sarian (galenik) atau campuran dari bahan tersebut, yang secara turun-temurun telah digunakan untuk pengobatan berdasarkan pengalaman.• Keamanan dan khasiat terbukti secara empiris• Jumlah > 9000 produk	<ul style="list-style-type: none">• Sediaan obat bahan alam yang telah dibuktikan keamanan dan khasiatnya secara ilmiah dengan uji praklinik• Bahan bakunya telah di standarisasi.• Jumlah 69 produk	<ul style="list-style-type: none">• Sediaan obat bahan alam yang telah dibuktikan keamanan dan khasiatnya secara ilmiah dengan uji praklinik dan uji klinik• Bahan baku dan produk jadinya telah distandarisasi.• Jumlah 21 produk

5. INDUSTRI SARUNG TANGAN KARET

PRODUSEN SARUNG TANGAN KARET

No	Nama Perusahaan	Lokasi	Kapasitas Produksi (juta pcs/tahun)	Jenis Sarung Tangan	Realisasi Produksi (juta pcs/tahun)
1	PT. Medisafe Technologies	Jl. Batang Kuis Gg Tambak, Rejo, Desa Buntu Bedimbar, Tg. Morawa, Sumut	2.700	-Examination (Nitrile dan Chloroprene) -Surgical (Chloroprene dan Polyisoprene)	2.700
2	PT. Arista Latindo	Pabrik: Jl. Raya Bogor Km.36, Depok Kantor: Jl. KH. Moh Mansyur No. 128, Jakarta Barat	1.600	Examination gloves	1.600
3	PT. Latexindo Toba Perkasa	Jl. Medan-Binjai Km.11 ,Deli Serdang, Sum-Utara.	1.800	Examination gloves	1.080
4	PT. Intan Hevea Industry	Jl. Yos Sudarso KM. 10.5, Mabar, Medan	1.200	Examination gloves	720
5	PT Indorub Nusaraya	Jl. Semarang No.105/16, Medan 20212	300	Examination gloves	180
6	PT. Shamrock Manufacturing Corpora	Kantor: Jl.Pemuda No.11, Medan 20234 Pabrik: Jl. Raya Medan, Namorambe pasar IV Kabupaten Deli Serdang	1.000	-Examination gloves -Surgical gloves	600
Total			8.600		6.880

5. INDUSTRI SARUNG TANGAN KARET

No	Nama Perusahaan	Kapasitas Produksi (juta pcs/tahun)	Jenis Sarung Tangan	Realisasi Produksi (juta pcs/tahun)	Contact Person
1	PT. Medisafe Technologies	2.700	-Examination (Nitrile dan Chloroprene) -Surgical (Chloroprene dan Polyisoprene)	2.700	Yen (081361669629)
2	PT. Arista Latindo	1.600	Examination gloves	1.600	Gentho (0816813882)
3	PT. Latexindo Toba Perkasa	1.800	Examination gloves	1.080	Sutopo (081533103033)
4	PT. Intan Hevea Industry	1.200	Examination gloves	720	Rudy Ramadha (081808602860), Ahmad Syafiun (08111311935)
5	PT Indorub Nusaraya	300	Examination gloves	180	Rudy Ramadha (081808602860), Ahmad Syafiun (08111311935)
6	PT. Shamrock Manufacturing Corpora	1.000	-Examination gloves -Surgical gloves	600	Ridho (08126463787)
Total		8.600		6.880	

KONDISI INDUSTRI SARUNG TANGAN KARET

TABEL PENJUALAN DALAM NEGERI

TAHUN	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JUMLAH (Juta Pcs)	1.451	1.421	1.461	1.485	1.500	1.500

ETHANOL



- *Ethanol* dapat digunakan sebagai campuran bahan bakar minyak (**BBM**). Di samping itu, *ethanol* dapat dimanfaatkan sebagai **bahan baku & bahan penolong pada beberapa industri.**
- Produsen *etanol* dalam negeri telah mampu memproduksi *ethanol* kadar rendah sampai dengan kadar di atas 99% dengan spesifikasi ***technical grade, fuel grade, pharmaceutical grade***

Jenis-jenis spesifikasi *ethanol*;

- Produk ***ethanol teknis*** dengan kadar **70-95%-volume** dapat digunakan sebagai bahan baku dan penolong pada
 - Industri kosmetika dan farmasi
 - Industri sabun dan bahan pembersih rumah tangga
 - Industri pelarut (mencuci komponen elektronik)
 - Industri *essence/ flavor* dan ekstrak
 - Industri cat dan tinta cetak
 - Industri kimia lainnya, dlsb.
- Produk ***ethanol fuel grade*** dengan kadar **99,5%-volume** dapat digunakan sebagai campuran bahan bakar mesin bensin;
- Produk ***ethanol food grade*** dengan kadar **95%-volume** dapat digunakan sebagai bahan baku industri minuman beralkohol yang sebagian besar diekspor ke Jepang, Korea dan Filipina.

Ethanol dapat diproduksi dengan biomassa yang berasal dari singkong, tetes tebu (molases), aren, jagung, sagu, atau nipah. Di Indonesia molases menjadi bahan baku utama pembuatan ethanol.

Molases merupakan produk sampingan dari industri pengolahan gula tebu atau gula bit yang masih mengandung gula dan asam-asam organik.

KONDISI INDUSTRI ETHANOL



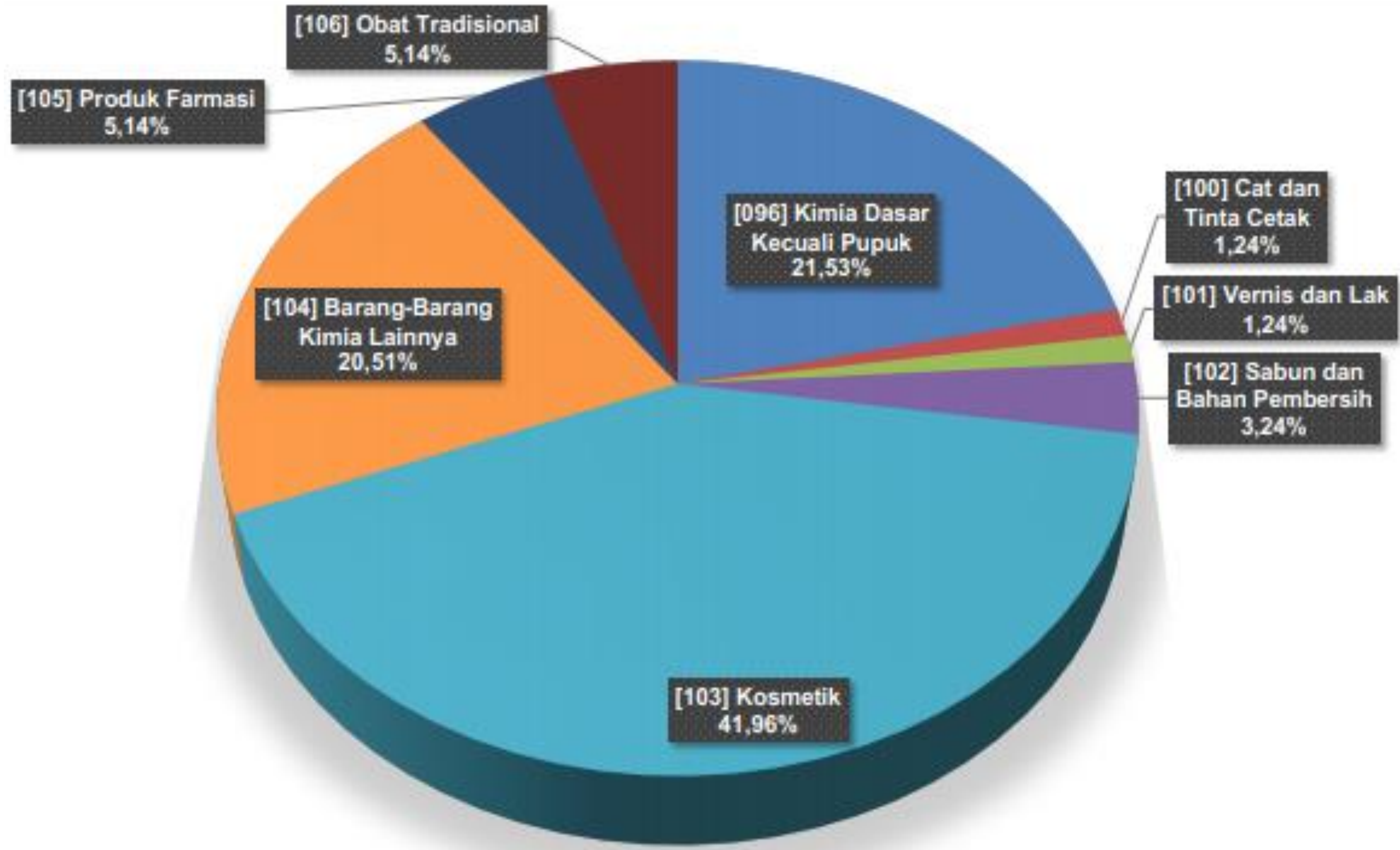
No	KAPASITAS PRODUKSI SAAT INI : 245.000 KL/TAHUN				
	Nama Perusahaan	Lokasi	Kapasitas	Bahan Baku	Jenis Produk
Anggota Asendo					
1	PT. Basis Indah	Makasar, Sulsel	5.000	Molasses	Tutup/Tidak Beroperasi
2	PT. Energi Agro Nusantara	Mojekerto, Jatim	30.000	Molasses	Fuels Grade
3	PT. Ethanol Ceria Abadi	Jombang, Jatim	12.000	Molasses	Industrial Grade
4	PT. Indo Acidatama, Tbk	Solo, Jateng	45.000	Molasses	Food & Industrial Grade
5	PT. INDONESIA ETHANOL INDUSTRY	Lampung	70.000	Singkong	Tutup/Tidak Beroperasi
6	PT. MADU BARU (PS MADUKISMO)	Yogyakarta, Jateng	8.000	Molasses	Industrial & Fuel Grade
7	PT. MEDCO ETHANOL LAMPUNG	Lampung	40.000	Molasses/ Singkong	Tutup/Tidak Beroperasi
8	PT. MOLASSINDO ALUR PRATAMA	Medan, Sumut	3.600	Molasses	Tutup/Tidak Beroperasi
9	PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL	Malang, Jatim	80.000	Molasses	Food, Industrial & Fuel Grade
10	PT. PERMATA SAKTI	Medan, Sumut	5.000	Molasses	Tutup/Tidak Beroperasi
11	PT. PG RAJAWALI II PSA PALIMANAN	Cirebon, Jabar	5.000	Molasses	Tutup/Tidak Beroperasi
12	PTPN XI PSA JATIROTO	Lumajang, Jatim	15.000	Molasses	Food & Industrial Grade
NON ANGGOTA ASENDO					
13	PT. INDO LAMPUNG DISTILLERY	Lampung	50.000	Molasses	Industrial & Fuel Grade

***Saat ini terdapat 8 (delapan) produsen ethanol yang masih aktif beroperasi, dengan kapasitas sebesar 245.000 KL/Tahun.**

KAPASITAS DAN PRODUKSI ETHANOL

No	Nama Perusahaan	Status	Kapasitas Produksi (KL/Tahun)	Produksi (KL)		
				2016	2017	2018
1	PT. BASIS INDAH	BEKU OPERASI	5.000	-	-	-
2	PT. ENERGI AGRO NUSANTARA	AKTIF	30.000	11.940	11.690	15.400
3	PT. ETHANOL CERIA ABADI	AKTIF	12.000	4.000	2.500	3.000
4	PT. INDO ACIDATAMA Tbk	AKTIF	45.000	41.328	41.041	42.114
5	PT. INDONESIA ETHANOL INDUSTRY	BEKU OPERASI	70.000	-	-	-
6	PT. MADU BARU (PS MADUKISMO)	AKTIF	8.000	4.623	3.333	2.500
7	PT. MEDCO ETHANOL LAMPUNG	BEKU OPERASI	40.000	-	-	-
8	PT. MOLASSINDO ALUR PRATAMA	BEKU OPERASI	3.600	-	-	-
9	PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL	AKTIF	80.000	75.854	78.104	80.000
10	PT. PERMATA SAKTI	BEKU OPERASI	5.000	-	-	-
11	PSA PALIMANAN	AKTIF	5.000	1.500	2.000	1.500
12	PTPN XI PASA JATIROTO	AKTIF	15.000	-	123	1.277
13	PT. INDO LAMPUNG DISTILLERY	AKTIF	50.000	40.000	40.000	40.000
Jumlah			368.000 - 290.825 Ton	179.245 - 141.424 Ton	178.791 - 141.066 Ton	185.791 - 146.589 Ton

SEKTOR-SEKTOR INDUSTRI PENGGUNA ETHANOL



7. INDUSTRI HAND SANITIZER

Produsen Hand Sanitizer

NO	NAMA PERUSAHAAN	LOKASI	MERK
1.	PT. Herlina Indah (ENESIS GROUP)	Jl. Rawa Sumur III Blok DD no. 13, Pulo Gadung Industrial Estate, Jakarta 13930	ANTIS
2.	PT. LionWings	Jl. Inspeksi Cakung Drain Timur No.1, Jakarta 13920	NUVO
3.	PT. Reckitt Benckiser Indonesia	Jl. Raya Narogong Km.15, Pangkalan VIII Cileungsi Bogor-Indonesia	DETTOL
4.	PT. Jayamas Medica Industri	Jl. By Pass Sidomojo Km 28, Sidomojo, Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61262	ONEMED
5.	PT. Filma Utama Soap	Jl. Gresik Gadukan Timur No.1-3-5, Kemayoran, Gresik, Kota SBY, Jawa Timur 61122	SOS
6.	PT. PZ Cussons Indonesia	Jl. Halim Perdana Kusuma No.144, Kb. Besar, Kec. Batuceper, Kota Tangerang, Banten 15122	CUSSONS CAREX
7.	PT. Kino Indonesia	Kino Tower, Jl. Jalur Sutera Boulevard No. 1, Alam Sutera, Kota Tangerang, 15143, Indonesia	ESKULIN Kids Hand Sanitizer
8.	PT. Casa Verde Indonesia (orang tua group)	KP. Hauan RT. 002 RW. 003 Tobat Balaraja, Tangerang	Prima Protect+